**Отчет по учебной практике**

**ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов**

**Тема \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(наименование темы)*

Обучающийся должен

*знать:*

* задачи планирования и контроля развития проекта;
* этапы разработки программного продукта;

*уметь:*

* работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;
* использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования проектной документации;

*выполнить:*

* создать график проектирования, разработки и тестирования своего программного продукта;

Работу сдал обучающийся группы СИС - 32 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Д.В Мыстров

*(подпись)*

Работу принял преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.А. Белас

*(подпись)*

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание.**

* 1. Вариант задания выбирается студентом согласно номеру в журнале. Варианты представлены в приложении В.
  2. Необходимо с помощью средства проектирования MS Project или аналогов создать график проектирования и разработки Вашего программного продукта согласно варианту.
  3. Предусмотреть предварительные и окончательные работы по разработке.
  4. Примерный перечень работ по разработке программного обеспечения:
* Планирование: разработка детального плана проекта, определение сроков, бюджета, ресурсов и задач.
* Анализ требований: сбор и документирование требований к программному продукту.
* Проектирование и дизайн: разработка архитектуры программного продукта, создание дизайна пользовательского интерфейса и определение технических спецификаций.
* Разработка: активное создание кода в соответствии с требованиями и дизайном, определёнными на предыдущих этапах.
* Тестирование и интеграция: проверка качества программного продукта с помощью различных видов тестирования.
* Поддержка: внедрение обновлений, исправление возникающих ошибок, предоставление технической поддержки пользователям и реагирование на запросы на изменение или добавление необходимых функций.

При указании этапов разработки необходимо учитывать конкретику Вашей темы. Предусмотрите также распределение денежных и трудовых ресурсов на каждый этап проекта.

Сформируйте отчет по выполненной работе с размещением скриншотов выполнения работы и пояснениями к ним. Уметь ответить на вопросы о ходе выполнения работы.

Разработать программный продукт «Оборудование», запрашивающий у клиента Имя, оборудование (вывод списка, не менее 3-х), вид (вывод списка, не менее 3-х), требует установки или нет (флажок), срок полезного использования (лет) (поле ввода), стоимость в рублях (поле ввода) и при нажатии на командную кнопку (например Результат, Вывести и т.п.) выводящий результат выбранное оборудование для данного клиента с указанием названия, вида, срока и стоимости с приветствием клиента по имени. Используйте формы и массивы данных.

1. **Описание проекта**

Проект «Оборудование» — это программа для удобного ввода и вывода информации о выбранном клиентом оборудовании. Пользователь вводит имя, выбирает тип и вид оборудования, срок использования, указывает необходимость установки и стоимость. После нажатия на кнопку программа отображает итоговую информацию с приветствием клиента.

**Основные функции:**

* Запрос информации о клиенте: имя клиента, тип оборудования, вид оборудования, требование установки, срок использования, стоимость.
* Вывод информации об оборудовании: показывает выбранное оборудование с указанием типа, вида, срока использования и стоимости.
* Приветствие клиента по имени: персонализированное обращение при выводе результата.

1. **График проектирования разработки**

Этапы разработки:

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

1. **Перечень работ по разработке программного обеспечения**
   1. **Планирование**

* Разработка плана проекта
* Определение сроков
* Составление бюджета
* Определение ресурсов задачи

**3.2 Анализ требований**

* Сбор требований от пользователей и заинтересованных сторон
* Документирование требований (функциональных и нефункциональных

**3.3 Проектирование и дизайн**

* Разработка архитектуры системы
* Создание дизайна пользовательского интерфейса
* Определение тех.

**3.4 Разработка**

* Написание кода
* Интеграция сторонних сервисов

**3.5 Тестирование и интеграция**

* Проведение юнит-тестирование
* Интеграционное тестирование
* Пользовательское тестирование

**3.6 Поддержка**

* Внедрение обновлений и исправление ошибок
* Обучение пользователей и тех.
* Реагирование на запросы на изменение или добавление функций

1. **Распределение ресурсов на каждый этап проекта**

* Планирование: 80 часов, бюджет – 120 000 руб.
* Анализ требований: 120 часов, бюджет – 15 000 руб.
* Проектирование и дизайн: 160 часов, бюджет – 35 000 руб.
* Разработка: 240 часов, бюджет – 160 000 руб.
* Тестирование и интеграция: 160 часов, бюджет – 30 000 руб.
* Поддержка: 480 часов, бюджет – 18 000 руб.

1. **Пример интерфейса**
   1. **Форма для ввода данных**

* Поле ввода для имени клиента.
* Выпадающие списки для выбора оборудования (например, Компьютер, Принтер, Сканер) и вида оборудования (Офисное, Промышленное, Бытовое).
* Флажок для указания, требуется ли установка оборудования.
* Поля ввода для срока полезного использования (лет) и стоимости оборудования (в рублях).
  1. **Вывод результата:**
* При нажатии на кнопку «Результат» программа выводит итоговую информацию: приветствие клиента по имени, выбранное оборудование, вид оборудования, необходимость установки, срок использования и стоимость.

1. **Заключение**

Проект «Оборудование» охватывает все важные этапы разработки — от планирования до поддержки, что позволяет создать удобный и функциональный продукт для взаимодействия с клиентами. С помощью интуитивного интерфейса и структурированной обработки данных пользователи могут легко выбрать необходимое оборудование, указать срок полезного использования, стоимость и другие параметры. Реализация всех этапов разработки позволяет продукту соответствовать современным стандартам и ожиданиям, обеспечивая надежность и удобство для конечных пользователей.